

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-287041

(43)Date of publication of application : 01.11.1996

(51)Int.Cl. G06F 17/00  
 G06F 9/445  
 G06F 9/06  
 G06F 12/14  
 G06F 13/00

(21)Application number : 07-089074

(71)Applicant : TAITO CORP

(22)Date of filing : 14.04.1995

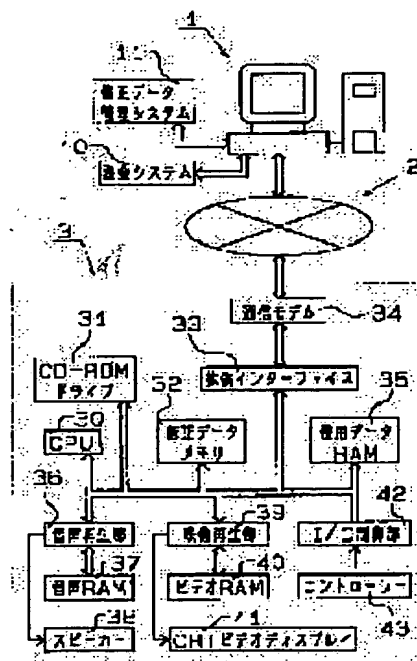
(72)Inventor : HASEGAWA KEISUKE  
 IZUTA SHINGO

## (54) COMMUNICATION TYPE INFORMATION PRESENTING SYSTEM UTILIZING PACKAGE MEDIUM

## (57)Abstract:

**PURPOSE:** To suitably correct information recorded in a package medium and to provide the corrected information by correcting the information recorded in the package medium based on correction data and providing the corrected information to a user.

**CONSTITUTION:** When check in a charging system 10 is passed, there is no problem rejecting a terminal equipment 3 to use information and correction data for catalogues described in a CD-ROM which are to be presented to a user stored in a correction data managing system 11, a host computer 1 accesses the correction data from the system 11 and sends the data to the equipment 3. When the correction data are sent, the data are received by the equipment 3 and recorded in a correction data memory 32 to correct the original data occasionally when necessary. Consequently a user can always receive the presentation of up-to-date version data at an extremely inexpensive price.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-287041

(43) 公開日 平成8年(1996)11月1日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/00		9168-5L	G 0 6 F 15/20	Z
9/445			9/06	5 5 0 Z C2, C3
9/06	5 5 0		12/14	3 2 0 A C2, C3
12/14	3 2 0	7368-5E	13/00	3 5 1 E
13/00	3 5 1		9/06	4 2 0 J C1
審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 5 頁)				

(21) 出願番号 特願平7-89074

(22) 出願日 平成7年(1995)4月14日

(71) 出願人 000132840

株式会社タイトー

東京都千代田区平河町2丁目5番3号 タ  
イトービルディング

(72) 発明者 長谷川 桂祐

東京都千代田区平河町二丁目5番3号 株  
式会社タイトー内

(72) 発明者 伊豆田 伸吾

東京都千代田区平河町二丁目5番3号 株  
式会社タイトー内

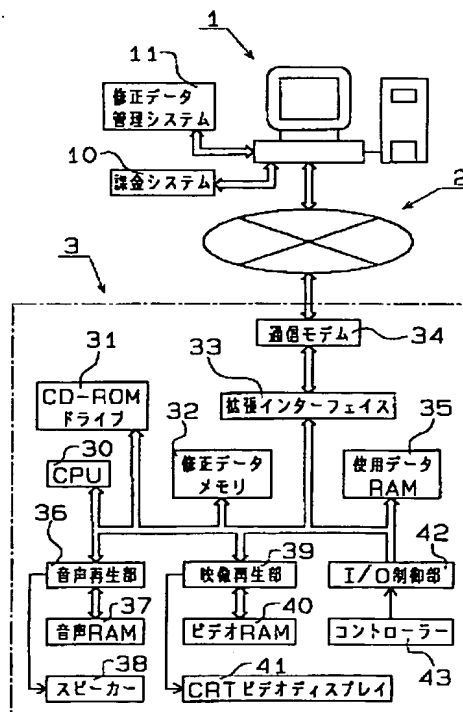
(74) 代理人 弁理士 最上 正太郎

(54) 【発明の名称】 パッケージメディアを利用した通信式情報提供システム

(57) 【要約】

【目的】 パッケージメディアに記録されている情報を随時修正しながらユーザーに提供し得る情報提供システムを提供する。

【構成】 各種情報が記録されたパッケージメディアをセットした端末機に、除法の利用を許可するときに修正データを送出し、その情報を修正データに基づいて修正しながら提供するパッケージメディアを利用した通信情報提供システム。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】ホストコンピュータ（１）と、ホストコンピュータ（１）と通信回線を介して接続された多数の端末機（３）とから成り、端末機（３）からの要求に応じてユーザーに情報を提供する通信式情報提供システムにおいて、

ユーザーには各種情報が記録されたパッケージメディアを提供しておき、

ユーザーがパッケージメディアに記録された情報を利用するときは、そのパッケージメディアを端末機にセットしてホストコンピュータ（１）を呼び出し、所定のリクエストを行うようにし、

呼び出されたホストコンピュータ（１）は、そのリクエストされた情報に関してユーザーに提供すべき修正データが存在する場合は、その端末機に向けてその修正データを送出し、

端末機（３）は、ホストコンピュータ（１）から修正データが送出されたときは、パッケージメディアに記録されている情報をその修正データに基づいてデータの修正を行いながらユーザーに提供する、パッケージメディアを利用した通信式情報提供システム。

【請求項 2】パッケージメディアが、ホストコンピュータからの解除指令がない限り、プログラムの読み取りを不能とするプロテクトが請求項 1 に記載の通信式情報提供システム。

【請求項 3】端末機が情報の利用データを記録するメモリを有し、ホストコンピュータはその利用データメモリの記録により課金を行うシステムを有する請求項 1 又は 2 に記載の通信式情報提供システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、最新の情報を提供するパッケージメディアを利用した通信式情報提供システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】現在、画像データ、音声・音楽データ等を含む大容量のデータを情報としてユーザーに提供するには、一般的に CD-ROM 等のパッケージメディアが用いられている。

【0003】しかし、このようなパッケージメディアはそれ自体が高価であるにも拘わらず、ユーザーに提供された後に記録されているデータを修正することは不可能であるため、記録されている情報を一部でも変更する場合は、ユーザーの手元にあるパッケージメディアを変更された部分を除いて古いものと内容が変わらないパッケージメディアに買い換えてもらわなければならない、経済的に問題があった。

【0004】また、メーカー側も新たなパッケージメディアを発行するたびに需要の予測を行わなければならない、予測が外れて大量の在庫品が生じた場合は、その

管理コストを負担しなければならない、さらに、売れ残り品が値崩れすればメーカーのイメージが損なわれるという問題があった。

【0005】従って、パッケージメディアを記録内容が一部でも変更される恐れがある情報の提供、例えば通信販売のカタログ等に利用されることは少なく、また、即応性が要求される情報、例えば野球、相撲、競馬等に関するスポーツ情報、株式市況、流通情報、社会情勢、地域情報、イベント情報などの提供に利用することは不可能だった。

【0006】また、提供すべきデータには、随時改良を加えたり、欠陥を除去したりしてバージョンアップをする必要があるが、そのようなニューバージョンのプログラムを随時安価に提供することができないという問題がある。

## 【0007】

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記の問題を解決するためなされたものであり、その目的とするところは、パッケージメディアに記録されている情報を随時適切に除去、修正、更新及び補充しながらユーザーに提供し得る情報提供システムを提供することにある。

## 【0008】

【課題を解決するための手段】上記の目的は、ホストコンピュータと、ホストコンピュータと通信回線を介して接続された多数の端末機とから成り、端末機からの要求に応じてユーザーに情報を提供する通信式情報提供システムにおいて、ユーザーには各種情報が記録されたパッケージメディアを提供しておき、ユーザーがパッケージメディアに記録された情報を利用するときは、そのパッケージメディアを端末機にセットしてホストコンピュータを呼び出し、所定のリクエストを行うようにし、呼び出されたホストコンピュータは、そのリクエストされた情報に関してユーザーに提供すべき修正データがある場合は、端末機に向けてその修正データを送出し、端末機はホストコンピュータから修正データが送出された場合、パッケージメディアに記録されている情報をその修正データに基づいてデータの修正を行いながらユーザーに提供する、パッケージメディアを利用した通信式情報提供システムによって達成される。

【0009】なお、上記の通信式ゲームシステムにおいては、パッケージメディアに、ホストコンピュータからの解除指令がない限り、情報の読み取りを不能とするプロテクトを施すことが推奨される。

【0010】また、上記の通信式ゲームシステムにおいては、端末機に情報の利用データを記録するメモリを設け、ホストコンピュータにその利用データメモリの記録により課金を行うシステムを設けることが推奨される。

## 【0011】

【作用】上記の如き構成であると、パッケージメディア

に記録されている情報を随時適切かつ最新のものに修正しながらユーザーに提供できるので、パッケージメディアの発行間隔を長くすることができ、その場合でも常にフレッシュで正確な情報をユーザーに提供できるものであり、ユーザーも合理的なコストで有用で信頼度が高いデータを手に入れることができるようになる。

#### 【0012】

【発明を実施するための最良の態様】以下、図面により本発明の詳細を説明する。図1は本発明に係るパッケージメディアを利用した通信式情報提供システムのネットワーク構造を示すブロック図である。

【0013】以下、図1について説明する。図1中、1はホストコンピューター、2は公衆電話回線、3はホストコンピューター1に公衆電話回線2を介して接続された端末機である。なお、図では端末機3は1台しか示さなかったが、これ以外にも端末機3と同様のものがホストコンピューター1に多数接続されているものである。

【0014】ホストコンピューター1は課金システム10及び修正データ管理システム11を有している。課金システム10は、端末機3における情報の利用データに基づいて各ユーザーに対し情報使用料の計算と請求を行うと共に、各端末機ごとのユーザーの使用料納付状況のデータをストックし、そのデータに基づいて滞納等の端末機使用停止事由の有無のチェックを行うものである。修正データ管理システム11は、各種情報の修正データをストックするものである。

【0015】端末機3は、CPU30と、CD-ROMドライブ31と、修正データメモリ32と、拡張インターフェイス33と、通信モデム34と、利用データRAM35と、音声再生部36と、音声RAM37と、スピーカー38と、映像再生部39と、ビデオRAM40と、CRTビデオディスプレイ41と、I/O制御部42と、コントローラー43とを具備する。

【0016】CPU30は、CD-ROMドライブ31と、修正データメモリ32と、拡張インターフェイス33と、利用データRAM35と、音声再生部36と、映像再生部39と、I/O制御部42とに接続され、各種の情報に基づいてそれらの作動を制御するものである。CD-ROMドライブ31は、図示しないCD-ROMをセットするものである。

【0017】このCD-ROMは、端末機3のユーザーに予め無料で配送されるものであり、このCD-ROMには、カタログ項目名によって分類された複数のカタログ情報と、そのカタログの項目名に応じて異なる識別コードと、一つの商品項目内で商品ごとに異なった商品コードが付されている多数の商品見本の画像データが音声・音楽データと共に記録されている通信販売用のカタログ情報とが記録されている。

【0018】また、このCD-ROMにはプロテクトが

かけられており、ホストコンピューターからの使用許諾がないと端末機では読み取りが不可能なようになっている。従って、ユーザーがこのCD-ROMに記録された情報を利用するときは、それに先立ってホストコンピューターからプロテクトを解除する旨の指令が入力されるものである。

【0019】修正データメモリ32は不揮発性半導体メモリであり、CD-ROMドライブ31から送られた情報のデータと、ホストコンピューター1から送られた修正データとを記録し、CD-ROMドライブ31から送出されて記録されるデータについて修正が必要な場合、その修正を行って常時最新の情報データを保持するものであり、このため、ユーザーは常に最新のデータの提供を受けることができるようになる。

【0020】拡張インターフェイス33は、ホストコンピューター1に送出すべきデータを通信信号に変換して通信モデム34に出力すると共に、ホストコンピューター1から送出された通信信号を適正なレベルの信号に変換してCPU30に出力するものである。

【0021】通信モデム34は、公衆電話回線2を介してホストコンピューター1を呼び出すと共に、拡張インターフェイス33によって変換された信号をホストコンピューター1に送出し、また、ホストコンピューター1から送出されるデータを受け入れ、拡張インターフェイス33に出力するものである。

【0022】利用データRAM35は、利用したカタログ情報の識別コード、情報の利用回数及び注文品があればその商品コードを記録し、その利用データがホストコンピューター1に転送されたときその記録内容がリセットされるものである。

【0023】音声再生部36には音声RAM37及びスピーカー38が接続されており、この音声RAM37には、修正データメモリ32から出力される音声データが記録される。

【0024】この音声再生部36は、CPU30の指令に基づき、修正データメモリ32から出力される、又は、音声RAM37から呼び出される音声データを再生信号に変換してスピーカー38に出力するものである。

【0025】映像再生部39にはビデオRAM40及びCRTビデオディスプレイ41が接続されており、このビデオRAM40には、修正データメモリ32から出力される映像データが記録される。

【0026】この映像再生部39は、CPU30の指令に基づき、修正データメモリ32から出力される、又は、ビデオRAM40から呼び出される映像データを再生信号に変換してCRTビデオディスプレイ41に出力するものである。I/O制御部42にはコントローラー43が接続されており、コントローラー43の操作データを信号に変換し、CPU30に出力するものである。

【0027】而して、この通信式情報提供システムで

は、上記のCD-ROMを端末機3にセットし、CD-ROMを使用するための操作をすると、そのCD-ROMに収録されているカタログ項目の一覧表が表示され、その中から利用したいカタログの項目名を選択すると、端末機が自動的にホストコンピュータ1を呼び出す。

【0028】端末機3がホストコンピュータ1と繋がると、自動的に予め端末機ごとに付与されているIDコード及び選択したカタログの識別コードが送出されると共に、利用データRAM35に利用データが記録されているときはその利用データがホストコンピュータ1に転送され、その利用データRAM35の記録はリセットされる。

【0029】ホストコンピュータ1では、IDコードに基づいて端末3を特定し、その端末機の使用料金納付状況を課金システム10でチェックすると共に、利用データが送出されてきたときには、その利用データ中のカタログの識別コード及び利用回数を課金システム10に記録し、その使用料を集計して予め定められたプログラムに従ってユーザーに請求し、さらに、利用データ中に商品コードが含まれている場合、カタログ情報の提供者にそのユーザーの住所、氏名及び注文品のデータ等を提供するものである。

【0030】課金システム10でのチェックをパスし、その他のその端末機3による情報の利用を拒否すべき問題もなければ、修正データ管理システムにそのCD-ROMに記載されているカタログに関し、ユーザーに提供すべき修正データがストックされている場合、ホストコンピュータ1は、修正データ管理システム11からその修正データを読み出し、端末機3に向けて送出する。

【0031】このようにして、修正データが送出された場合、端末機3が受け入れた修正データは、修正データメモリ32に記録され、必要に応じて随時もとのデータの修正が行われるので、ユーザーは極めて安価な費用で常時最新バージョンの情報の提供を受けることができるものである。

【0032】こうして修正されたカタログを見終って、情報提供を終了させる手続きを行うと、CRTビデオディスプレイ41には続けて情報の提供を望むか、電源を切断するかを選択画面が表示される。

【0033】情報の提供を望む旨の選択をした場合、所望の情報項目が収録されたCD-ROMをセットし、その情報項目の一覧表を表示させ、その中から所望の項目を選択するものであるが、項目を選択すると上述の如くIDコード及び認識コードが送出されるとともに、利用データが転送されるものである。

【0034】これに対し、電源の切断を望む旨の選択をした場合は、電源を切断する前に端末機3が自動的にホストコンピュータ1を呼び出し、IDコード及び認識コードを送出すると共に利用データを転送するものである。

【0035】なお、本発明は叙上の実施例に限定されるものではない。例えば、上記の実施例では、カタログが記録されたCD-ROMの利用例を示したが、利用するCD-ROMを交換することによって、様々な最新情報の提供を受けることができ、この提供される情報がユーザー側からの注文を伴わないものである場合は、電源切断時に自動的にホストコンピュータを呼び出して行った利用データの転送は行わず、次の情報項目の選択時に行わせるようにすることが推奨される。

【0036】また、利用データの転送は、ホストコンピュータと端末機との通信が所定期間、例えば1か月以上ない場合や、システムの運用者側が必要とする場合、ホストコンピュータから端末機を呼び出して行うようにしても、注文を伴う利用データが記録されたときか、利用データRAMのデータの記録量が所定値以上に達した後のホストコンピュータとの最初の通信時のどちらか早い方に行うようにしてもよい。

【0037】また、上記にはCD-ROMに記録された情報のデータと、ホストコンピュータから送られた修正データとを修正データメモリに記録するようにしたが、これは別異のメモリに記録されるようにしてもよく、また、修正されたデータのみを記録するようにしてもよいものである。また、この修正データは新しいデータの追加やビデオ情報の変更、追加を含むものである。

【0038】また、修正データメモリには、FD、HD等の記憶装置を用いてもよく、さらに、ホストコンピュータと端末機を接続する回線には、あらゆる種類の公衆回線、例えばISDN、移動体通信網、衛星通信/放送網、FMデータ通信、光通信網等を適宜選択して利用することができる。

【0039】また、システム運営上の伝達事項を通信回線を介して各端末機に直接送出できるようにすることが推奨され、さらに、CD-ROMは、ROMカートリッジ、光ディスクを始めとするあらゆるパッケージメディアに置き換えることができ、本発明は上記の説明から当業者が容易に想到し得る総ての変更実施例を包摂するものである。

#### 【0040】

【発明の効果】本発明に係るパッケージメディアを利用した通信式情報提供システムは叙上の如く構成されるので、本発明によるときは、パッケージメディアに記録された情報を適切に修正して提供できるものである。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るパッケージメディアを利用した通信式情報提供システムのネットワーク構造を示すブロック図である。

#### 【符号の説明】

1・・・ホストコンピュータ  
10・・・課金システム  
11・・・修正データ管理システム

7

8

2 . . . . . 公衆電話回線網  
 3 . . . . . 端末機  
 30 . . . . . CPU  
 31 . . . . . CD-ROMドライブ  
 32 . . . . . 修正データメモリ  
 33 . . . . . 拡張インターフェイス  
 34 . . . . . 通信モデム  
 35 . . . . . 利用データRAM

36 . . . . . 音声再生部  
 37 . . . . . 音声RAM  
 38 . . . . . スピーカー  
 39 . . . . . 映像再生部  
 40 . . . . . ビデオRAM  
 41 . . . . . CRTビデオディスプレイ  
 42 . . . . . I/O制御部  
 43 . . . . . コントローラー

【図1】

